



जिला कृषि कार्यालय, लातेहार।

अति अल्पकालिन निविदा सूचना।

माननीय सांसद श्री सुनील कुमार सिंह, चतरा लोक सभा क्षेत्र के अनुशंसा के आलोक में सांसद स्थानीय क्षेत्र विकास योजना मद अन्तर्गत लातेहार जिला के विभिन्न चयनित स्थलों में कृषि एवं पेयजल हेतु सोलर मोटर पम्प एवं सोलर लाईट के आपूर्ति/अधिष्ठापन 08 (आठ) यूनिट का कार्य किया जाना है जिसके लिये इच्छुक आपूर्तिकर्ता/कम्पनी से सीलबन्द निविदा आमंत्रित की जाती है -

I.	निविदा प्राप्त करने की तिथि एवं समय	:-	19.09.2023, 02:00 बजे पूर्वाह्न तक
II.	निविदा जमा करने का स्थान	:-	अनुमण्डल-सह-जिला कृषि कार्यालय, लातेहार।
III.	निविदा खोलने की तिथि एवं समय	:-	19.09.2023, 03:00 बजे पूर्वाह्न से
IV.	निविदा खोलने का स्थान	:-	उप विकास आयुक्त कार्यालय, लातेहार

Work Description :- Construction of 200 X 150 mm dia & 150 m deep HYDT with 200 mm dia, MSERW casing pipe of 6mm wall thickness, Supply, Installation, Testing and Commissioning of 3 HP Solar Submersible Water Pumping System with Solar Light and Development of Installation sight with Proper fencing & flooring on Turnkey Basis in various places of Latehar district for providing drinking water and public irrigation facilities

- **Warranty Period:-**

- a. Complete setup-2yrs
- b. Solar Panel-20yrs by OEM warranty
- c. Solar Street Light-2 yrs

- **Test Report:-**

- a. Solar Panel-IEC 61215/61730
- b. Submersible Pump-Steel Grade 304/316

- **Certification from Bidder:-**

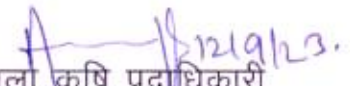
- a. ISO 9001/2008 or ISO 9000/2015
- b. MSME or NSIC or GEM

- **OEM Authorization:-**

- a. Bidder should submit tender specific authorization from pump OEM.

.Specification of work detail in Annexure-"A"

नोट:- निविदा से संबंधित अन्य शर्तों को आत्मा लातेहार के वेबसाइट www.atmalatehar.in एवं जिला कृषि कार्यालय, कीनामाड़, लातेहार के सूचनापट्ट पर भी देखा जा सकता है।


जिला कृषि पदाधिकारी
लातेहार।

निविदा संबंधित अन्य शर्त :-

निविदा संबंधित अन्य शर्तें :-

1. निविदादाता/आपूर्तिकर्ता के द्वारा अलग-अलग लिफाफा में **Technical Bid** एवं **Financial Bid** समर्पित किया जायेगा जिसमें सुरक्षित जमा राशि के रूप में 1,00,000,00 (एक लाख) रु० किसी राष्ट्रीयकृत बैंक द्वारा जारी डिमाण्ड ड्राफ्ट संलग्न करना अनिवार्य होगा, जो **अनुमण्डल कृषि पदाधिकारी (सामान्य) लातेहार** के नाम भुगतेय होगा। **Technical Bid** खोलने के उपरांत सभी कागजात सही पाये जाने की स्थिति में ही संबंधित निविदादाता का **Financial Bid** खोला जायेगा।
2. निविदादाता के द्वारा समर्पित निविदा के आधार पर उप विकास आयुक्त, लातेहार की अध्यक्षता में गठित जिला स्तरीय निविदा निष्पादन समिति के द्वारा निविदा का निष्पादन किया जायेगा।
3. स्थानीय निविदादाता को वरीयता प्रदान की जायेगी। निविदादाता को उक्त कार्य क्षेत्र में कम से कम 02 वर्ष का अनुभव होने पर प्राथमिकता प्रदान की जायेगी। कम्पनी/प्रतिष्ठान का पिछले तीन वित्तीय वर्ष में औसतन **Annual Turn Over** मो०-50.00 लाख रु० का होना अनिवार्य है (सत्यापन के लिये चार्टर्ड एकाउन्टेंट के द्वारा **Audited Profit & Loss** और **Balance Sheet** संलग्न किया जाय)
4. निविदादाता को अपने प्रतिष्ठान के लिये विगत तीन वर्षों का (i) **Income Tax Return** (ii) **PAN Card** की सत्यापित छायाप्रति समर्पित करना अविवार्य होगा। साथ ही निविदादाता को झारखंड राज्य में जी०एस०टी० से संबंधित पंजीकरण प्रमाण-पत्र एवं **Current GST Return** संलग्न करना अनिवार्य होगा।
5. निविदादाताओं को नोटरी पब्लिक से निर्गत शपथ पत्र समर्पित करना होगा जिसमें निविदादाता द्वारा यह स्पष्ट किया जायेगा कि निविदा प्रकाशन की तिथि तक उनके प्रतिष्ठान को किसी स्तर से काली सूची में नहीं डाला गया है।
6. निविदादाता को निविदा खोलने के समय जिलास्तरीय निविदा निष्पादन समिति के समक्ष स्वयं या उनके उपस्थित प्रतिनिधि को उपस्कर का नमूना/**Catalogue** प्रदर्शित करना होगा।
7. निविदादाता को उक्त कार्य करने के लिये किसी भी प्रकार का अग्रिम का भुगतान नहीं किया जायेगा।
8. उपस्कर के दर में सभी प्रकार के कर एवं परिवहन व्यय आदि सम्मिलित कर ही न्यूनतम मूल्य अंकित करना होगा। अलग से किसी भी प्रकार का टैक्स/राशि का भुगतान नहीं किया जायेगा। आपूर्ति एवं अधिष्ठापन का कार्य माननीय सांसद से चिन्हित/अनुशंसित स्थल में कम्पनी के द्वारा किया जायेगा।
9. निविदादाता को उक्त कार्य में उपयोग होने वाले उपस्कर का प्रति ईकाई दर समर्पित करना होगा।
10. सफल निविदादाता को आदेश प्राप्ति के पश्चात् तीन माह के अंदर आपूर्ति एवं अधिष्ठापन का कार्य सम्पन्न किया जायेगा।

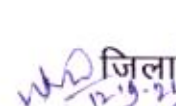
11. आवश्यकतानुसार आपूर्ति एवं अधिष्ठापन का आदेश दिया जायेगा। आपूर्ति की जाने वाले उपस्कर/यूनिट की संख्या घट-बढ़ सकती है।

12. निविदादाता को संबंधित कार्य के उपस्कर का नमूना/Catalogue के साथ निविदा खोलने के निर्धारित तिथि एवं समय में उपस्थिति अनिवार्य होगी।

13. निविदा में भाग लेने वाले निर्माता अथवा फर्म या अधिकृत विक्रेता के पास गुणवत्ता संबंधी ISO प्रमाण पत्र अनिवार्य होगा।

14. GST की कटौती नियमानुसार की जायेगी।

15. सशर्त निविदा स्वीकार नहीं किया जायेगा एवं बिना कारण बताये सभी निविदादाओं या किसी विशेष निविदा को रद्द करने का अधिकार अधोहस्ताक्षरी अथवा क्रय समिति के पास सुरक्षित रहेगा जिसके विरुद्ध किसी भी न्यायालय में वाद दायर नहीं किया जा सकता है।

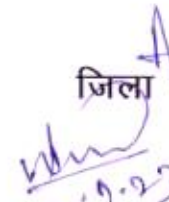
 12/9/23
जिला कृषि पदाधिकारी
लातेहार।

ज्ञापांक : 622 लातेहार, दिनांक 12.9.23

प्रतिलिपि:- जिला सूचना एवं जनसम्पर्क पदाधिकारी, लातेहार को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित। अनुरोध है कि उपरोक्त सूचना का प्रकाशन दैनिक समाचार पत्र में कराने की कृपा करें।

प्रतिलिपि:- उप विकास आयुक्त, लातेहार की सेवा में सूचनार्थ समर्पित।

प्रतिलिपि:- उपायुक्त, लातेहार की सेवा में सूचनार्थ समर्पित।

 12/9/23
जिला कृषि पदाधिकारी
लातेहार।

SPECIFICATION FOR DC SOLAR WATER PUMPING SYSTEMS

1. DC SOLAR Motor PUMP (Submersible)

- a) The "Motor Pump Set" should be **3 Horse Power (hp)** submersible pump.
- b) The motor should be BLDC type.
- c) Submersible pumps should be used according to the dynamic head of the site at which the pump is to be used. Adequate boring of 6 inch to be done with a max.depth of 150m.
- d) All parts of the pump and the motor of the submersible pumps should be made of stainless steel of grade 304 /316. (Manufacturer has to self-certify)
- e) The suction/ delivery pipe shall be of HDPE or uPVC column pipes of min. 1.5inch, required to install the Motor Pump set.
- f) The following details should be marked indelibly on the motor pump set
 - I. Name of the Manufacturer or Distinctive Logo.
 - II. Model Number.
 - III. Serial Number.

2. PUMP CONTROLLER

- a) Controller should be from the same OEM of the Solar Water Pump.
- b) Maximum Power Point Tracker (MPPT) shall be included to optimally use the power available from the SPV array and maximize the water discharge.
- c) Power capacity to drive the pump should be 50Hz +/- 10%
- d) Controller shall be integrated with GSM/GPRS gateway with Geo tagging.
- e) Pump-set Controllers should be fixed in suitable IP54 Box with the provision of SPD.
- f) Controller should have Local Storage using SD/Micro SD to store the data locally.
- g) Controller Should have LCD or equivalent to display the following parameters/ status on real time basis
 - ON/OFF Status
 - Solar DC Voltage in Volts & DC Current in Amps
 - DC Power in W/KW
 - Output Currents in Amps.
 - Rotating Frequency in Hz.
 - DC Energy in Kwh
 - All Faults/Protection Status

- h) Controller should have Adequate protections, to protect the solar powered pump set against the following:
 - a) Dryrunning
 - b) Open/shortcircuit
 - c) Undervoltage
 - d) Reversepolarity
 - e) Overload/ Over-current/ Over-Temp
 - f) Motor Jam detection & Automatic Un-Jam.

3. Remote Monitoring Device (RMD)

The RMD should have remote monitoring of the installed pumps. The systems shall have online Remote Monitoring Mechanism (RMM) and the SPV water pump supplier would make provision for monitoring the performance of SPV water pump till the warranty period. The channels for remote communication and other communication device/equipment associated with RMM shall be provided by the Supplier.

The RMM should have following features: -

- a) Web portal to view on line data
- b) Provision for generation of various reports in the printable format.
- c) Provision for data export in standard format.
- d) Historical data made available in server for report generation.

The pump, motor & remote monitoring device should be of same make/OEM.

SPV MODULES

The total Solar PV array capacity not less than **3000Wp** shall be assembled with minimum module 340Wp (with minimum of 24 V) Mono/ Poly Crystalline with minimum 15% Module Efficiency.

- a) Every module should have suitable by-pass diode at its terminal box.
- b) The SPV Modules must be installed in such a way so as to deliver proper voltage and current to ensure desired power discharge.

PV Module Type - : Mono crystalline/ Poly crystalline.

PV Module Certification - The PV modules must conform to the latest edition of any of the following IEC/ equivalent BIS Standards for PV module design qualification and type approval: Crystalline Silicon Terrestrial PV Modules: IEC61215 /61730.

5. MODULE MOUNTING STRUCTURE (MMS) and Tracking System

MMS should be installed to array support structure for mounting of SPV modules at site.

The panel frame structure should be capable of withstanding a minimum wind load of 150 Km. per hour, after grouting and installation.

MMS should be sturdy & designed to assist SPV Modules to render maximum discharge. Each MMS should be grouted on pedestals & Foundation. Each module should be fastened by four nut bolt. Basic Minimum specifications:

- a. Base Pole : Min. 1500 mm Length, Round Pipe.
- b. Rafter : Min. 3000mm Length, Sq. Pipe.
- c. Purlin : Min. 5000mm Length, Sq. Pipe.
- d. Front/Back/Side support : Min. 1250mm Length, Sq. Pipe.

MMS size should be with reference to the specifications of the SPV modules such that modules can comfortably slide in the channel while installation. It should not hide any portion of the photovoltaic circuit encapsulated in the lamination of the SPV module, thereby un-affecting the efficiency & rating of the SPV modules.

To enhance the performance of SPV water pumping systems arrangement for seasonal tilt angle adjustment and three times manual tracking in a day should be provided.

6. LIGHTNING & EARTHING PROTECTION

Each array structure of the PV shall be grounded properly by proper earthing. In addition, the lightning arrestor shall also be provided inside the array field. All metal casing/shielding of the plant shall be thoroughly grounded.

Lightning Arrestor should be installed to protect the array field and machines installed in the ground.

For safety purpose, it shall be ensured during installation that the earthing is capable of taking care of leakage current.

7. CABLES/WIRE

All cables should be with suitable grade as per requirement. All connections should be properly made through suitable lug/terminal crimped with use of suitable proper cable glands. The size of cables/wire should be designed considering the line losses, maximum load on line, keeping voltage drop within permissible limit and other related factors.

8. Installation site Development

Proper Lighting the site - Solar Street Light with following specifications

S.No.	ITEM	DESCRIPTION
1	Solar LED light wattage	18 Watt
2	Type of operation	Automatic Dusk to Dawn
3	Solar Panel	40 WP Poly/Mono
4	Charge Controller	Microcontroller based High efficiency 5Amp charge controller.
5	Battery	Min. 18ah Lithium battery with 2 days autonomy.
6	Pole	Galvanized Iron Pole of Height 5 meters.
7	Foundation	M-20 Grade of material shall be used for foundation.

Perimeter fencing - The bidder shall provide perimeter fencing which aims to develop a territorial 'control' of the space, discouraging potential offenders and Stray Animals from attempting to breach the secure perimeter.

8.3.Project Name Plate

Appropriate sized Project Name plate to be provided at each site, mentioning the Details of the project.

9. Use of indigenous components only.

It will be mandatory to use indigenously manufactured solar modules. Further, **the motor-pump-set, controller and balance of system should also be manufactured indigenously.** Certification from the respective manufacturer (Pump and SPV) to be submitted.

10. OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

An Operation and Maintenance Manual, in English, should be provided with the solarPV pumping system. The Manual should provide clear instructions for **DO's and DONT's** Helpline number of the Service Centre and contact number of authorized representative should also be provided. A warranty card for the modules and the motor pump set should also be provided.

Price Bid

(To be submitted on Company Letter Head)

Subject : Supply, Installation, Testing & Commissioning of 3HP DC Solar Pumping System including 1 years Comprehensive Maintenance Contract on Turnkey basis and Development of installation site.

S.No.	Description	Qty.	Unit Price (INR)	Taxes %	Total Price (Incl. of all Taxes) in Figures and Words.
01.	3.0 HP DC solar Submersible Pumping System with Installation, Commissioning and 2 years Comprehensive Maintenance.			12%	
02.	Additional Boring Charges per feet basis. (In excess of 150m with all accessories)			18%	

1. Above quoted price for DC Solar Pumping System are complete in all respect as per Technical Specifications inclusive of all Central/State/Local taxes & duties, packing, forwarding, transit insurance, loading & unloading, transportation & other charges etc. FOR destination at any site in Latehar district, Jharkhand and inclusive of installation, testing, commissioning and maintenance.

2 Certified that rates quoted for DC Solar Pumping System are as per specifications, terms & conditions mentioned in the bid document.

(Signature of Authorized Signatory)

Name:

Designation:

Company Seal:

Manufacturer's Authorization Form

(To be submitted in this format only)

No. _____ dated _____

To,

District Agriculture Officer

Latehar

Jharkhand

Dear Sir,

Tender Reference No. _____ due on _____

We _____ who are established and reputable manufactures of _____ having factories at _____ do hereby authorize M/s _____ (Name and address of Agent/Dealer) to offer their quotation, negotiate and conclude the contract with you against the above invitation for tender offer for our _____ model.

We hereby extend our full guarantee and warranty as per terms and conditions of the tender and the contract for the equipment and services offered against this invitation for tender offer by the above firm. We, Pump OEM, also confirm that we have service engineer stationed in the state of Jharkhand.

Yours faithfully,

(Name)

Email id :

For and on behalf of M/s _____ (Name of the manufacturer)

Note: This letter of authority should be on the letterhead of the manufacturing concern and should be signed by a competent person of the manufacturer.